

Title (en)

Method and apparatus for the remote control of a drill string equipment by information sequences.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Fernsteuern einer Bohrgestängeeinrichtung mittels einer Informationsfolge.

Title (fr)

Méthode et dispositif de télécommande d'équipement de train de tiges par séquences d'informations.

Publication

**EP 0377378 A1 19900711 (FR)**

Application

**EP 89403647 A 19891221**

Priority

FR 8817604 A 19881230

Abstract (en)

The present invention relates to a method and apparatus for the remote control of at least one piece of drill-string equipment from an instruction transmitted from the surface. The method according to the invention involves the following steps - transmission from the surface of a first information sequence conforming to a predetermined sequence, - detection of a second sequence resulting from the transmission of the first sequence and comparison of this second sequence with another predetermined sequence, - if there is identity between these last two sequences, the control of said piece of equipment is carried out. <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne une méthode et un dispositif de télécommande d'au moins un équipement de train de tiges de forage à partir d'une instruction émise depuis la surface. La méthode selon l'invention comporte les étapes suivantes : - émission à partir de la surface d'une première séquence d'informations conforme à une séquence prédéterminée, - détection d'une deuxième séquence résultant de la transmission de la première séquence et comparaison de cette deuxième séquence à une autre séquence prédéterminée, - dans le cas où il y a similitude entre ces deux dernières séquences, on effectue la commande dudit équipement.

IPC 1-7

**E21B 7/06**; **E21B 41/00**; **E21B 47/12**

IPC 8 full level

**E21B 7/06** (2006.01); **E21B 41/00** (2006.01); **E21B 47/18** (2012.01)

CPC (source: EP US)

**E21B 7/06** (2013.01 - EP US); **E21B 47/12** (2013.01 - EP US); **E21B 47/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3967680 A 19760706 - JETER JOHN DOISE
- [X] WO 8803222 A1 19880505 - PETRO DESIGN INC [US]
- [XD] FR 2575793 A1 19860711 - SMF INT [FR]
- [Y] US 4596293 A 19860624 - WALLUSSEK HEINZ [DE], et al
- [X] DE 8633905 U1 19881110
- [XD] FR 2579662 A1 19861003 - SMF INT [FR]
- [X] US 3485299 A 19691223 - YOUNG DAVID E
- [XP] EP 0344060 A2 19891129 - SCHLUMBERGER PROSPECTION [FR], et al

Cited by

EP0604135A1; EP0744527A1; EP0450207A1; US5592438A; US5850369A; GB2256736A; US5283768A; GB2256736B; EP0524042A1; FR2679293A1; US5310012A; EP0456526A1; FR2659383A1; US5131479A

Designated contracting state (EPC)

GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0377378 A1 19900711**; **EP 0377378 B1 19931229**; CA 2006938 A1 19900630; FR 2641387 A1 19900706; FR 2641387 B1 19910531; NO 300393 B1 19970520; NO 895306 D0 19891228; NO 895306 L 19900702; US 5065825 A 19911119

DOCDB simple family (application)

**EP 89403647 A 19891221**; CA 2006938 A 19891229; FR 8817604 A 19881230; NO 895306 A 19891228; US 45928289 A 19891229